

Ausgabe Mai 1973

Rundfunkhous Fosterling MEISTERBEIRIEB DER RADIO- UND

334 WOLFENBUTTEL, HARZSTR. 16A TELEFON Ø * 26015

Dual HS 26 Service—Anleitung



Technische Daten

	nassis

Plattenspieler Dual 420 mit Stereo-Keramik-Tonabnehmersystem Dual CDS 650

Eingänge

Tonband, Tuner linear

Empfindlichkeit 400 mV an 470 k Ω

Obertragungsbereich

gemessen bei mechanischer Mittenstellung der Klangregler

20 Hz - 20 kHz ± 3 dB

Klangregler

Bässe bei 100 Hz Höhen bei 10 kHz ± 14 dB ± 14 dB

± 10 dB

2 x 6 Watt

2 x 4 Watt

Lautstärkeregler

mit physiologischer Regelcharakteristik auf beide Kanale wirksam

Balanceregler

Regelbereich

Stereo-Mono-Schalter

Fremdspannungsabstand

bezogen auf Vollaussteuerung >60 dB

Übersprechdämpfung bei 1000 Hz

Phono > 20 dB
Tuner, Tonband > 45 dB

Ausgangsleistung (gemessen an 4 Ω)

Musikleistung
Sinus-Dauertonleistung

Ausgang

2 Lautsprecherbuchsen DIN 41 529, 4 Ω

Leistungsaufnahme

ca. 30 VA

Stromaufnahme

ca, 135 mA

110, 150, 220 V

130, 240 V

Netzspannungen

umschaftbar umfötbar Bestückung

umlötbar

6 Silizium-Transistoren

4 Germanium-Leistungstransistoren

2 Silizium-Stabilisierungsdioden

4 Silizium-Dloden

1 G-Schmelzeinsatz 1 A flink zur Ab-

sicherung der Endstufen

Lautsprecher

2 Lautsprecherboxen mit je einem 6 Watt

Spezial-Breitbandlautsprecher

Maße

Steuergerät mit Abdeckhaube

304 x 143 x 252 mm

Lautsprecherboxen

je 195 s 300 x 130 mm

Gewicht

Steuergerät mit Abdeckhaube Lautsprecherboxen 5 kg je 1,5 kg

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

920 032 05-20 6/5/73

Druck: Schnurr KG, Villingen

Printed in Germany

Ersatzteile Dual TV 72 A

D 5	PosAr.	ArtNr.	Bezeichnung	Anzahl	Preisgruppe
2 209 485 Lautspreschereteckdose 2-polig	3	220 120	Anschlußrahmen knl	i	DAS
3 209 461	2		Lautsprechersteckdose 2-polio		
4				1	
5 209 735 Sicherung 160 må träng (220, 240 y)	4	212 228	Schaltplatte kpl. mit Spannungswähler	1	026
6 209 736 Sicherung 315 må trägg (110, 130, 150 V)			Sicharungaschild	1	
7	-		Sicherung 160 mA träge (220, 240 V)	1	
S 209 977		F-20		1	
210 639 Scheibe 4,2/10/0,5 St				1	
10		210 639	Scheibs 4,2/10/0,5 St	1	
11				4	
12			Trafokabal 7-adrig	1	
205 106				1	
13	,		Distanzhülse	1	0.00
14 202 710 Asabaldurchithrung 1 014 15 202 710 Asabaldurchithrung 1 015 202 710 Asabaldurchithrung 1 015 202 710 112 112 113 115 202 713 202 713 20				-	
14 202 710	13				
15	1.4			1	
18			Netzkabel kol.	1	
18	16		Lampanfassung E 10	7	018
C 17				1	
19 222 747	18	209 632		1	026
19	C 17	216 314	Papier-Kondensator 50 nF/250 V ~ /20 %	7	024
D 2					-12
D 3					
D 4					
D 5 222 759	D 4				
C 19	D 5	222 759		4	
C 19	C 16	216 651	Elvt-Kondensator 2200 uF/ 25 V	7	033
20 209 740 Sicherung 1 A flink			Keramik-Scheiben-Kondensator 20 nF/50 V	2	7.00
Receiverstärker 1	C 20			2	016
21	20	209 740	Sicherung 1 A flink	1	018
T 1 209 863					
P 1 209 651 Tandem-Potentiometer 2 x 1,3 M0hm pos. log. (Lautstärkeregler) 1 050 Potentiometer 500 kΩ lin. (Salanceregler) 1 031 209 653 Tandem-Potentiometer 2 x 50 kΩ lin. (BaGregler) 2 50 kΩ lin. (BaGregler) 2 50 kΩ lin. (BaGregler) 2 50 kΩ lin. (Höhenregler) 2 50 kΩ lin. (Höhenregler) 2 50 kΩ lin. (Höhenregler) 2 043 8 1 211 229 Schicht-Widerstand 47 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 2 211 246 Schicht-Widerstand 100 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 3 211 222 Schicht-Widerstand 33 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 4 211 277 Schicht-Widerstand 4,7 MΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 5 211 21 Schicht-Widerstand 1,8 kΩ/0,25 W/10 % 2 016 R 6 211 204 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 7 216 353 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 8 211 204 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 7 216 353 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 8 211 204 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 C 1 211 082 Keramt-Kondensator 47 pF/50 V/20 % 2 018 C 2 210 918 Folien-Kondensator 10 nF/100 V/10 % 2 018 C 3 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 2 018 C 5 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 2 018 C 5 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 2 018 C 6 216 671 Folien-Kondensator 3 nF/100 V/10 % 2 023 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 213 176 Kühlwinkel 2 019 C 8 213 164 Kühlwinkel 1 15 nF/400 V/20 % 2 021 C 7 210 648 Scheibe 4,2/14/1 St 2 012 24 221 01 Endwerstärkerplatte Kpl. bestückt 2 065 20 860 Kühlstern 1 024					
Description				2	WGr. E.
P 2 209 652	p 1	209 651		1	050
P 4 209 653 (BaGregler)	p 2	209 652		1	
P 4 209 653 Tandem-Potentiometer 2 x 50 kΩ lin. (Höhenregler) 2 043 R 1 211 229 Schicht-Widerstand 47 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 2 211 246 Schicht-Widerstand 100 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 3 211 222 Schicht-Widerstand 33 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 4 211 277 Schicht-Widerstand 4,7 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 5 211 211 Schicht-Widerstand 4,7 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 6 211 204 Schicht-Widerstand 18 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 7 216 353 Schicht-Widerstand 18 kΩ/0,25 W/10 % 2 016 R 8 211 204 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,25 W/10 % 2 016 R 8 211 204 Schicht-Widerstand 10 kΩ/0,30 W/10 % 4 016 C 1 211 082 Keramik-Kondensator 47 pF/50 V/20 % 2 018 C 2 210 918 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 2 018 C 3 210 945 Folien-Kondensator 10 nF/100 V/10 % 4 019 C 4 211 101 Tantal-Elyt-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 2 023 C 5 210 945 Folien-Kondensator 1 μF/25 V 2 023 C 6 671 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 2 023 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 021 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 019 Endverstärker 22 213 164 KÜhlwinkel 2 020 Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz 8 2,9 x 15 012 24 221 101 Endvarstärkerplatte Kpl. bestückt 2 065 Kühlstern 1 024	p 3	209 653	Tandam-Potentiometer 2 x 50 kΩ lin.	2	043
R 1 211 229 Schicht-Widerstand 47 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 2 211 246 Schicht-Widerstand 100 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 3 211 222 Schicht-Widerstand 33 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 4 211 277 Schicht-Widerstand 4,7 MΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 5 211 211 Schicht-Widerstand 18 kΩ/0,25 W/10 % 2 016 R 6 211 204 Schicht-Widerstand 10 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 7 216 353 Schicht-Widerstand 10 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 8 211 204 Schicht-Widerstand 10 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 8 211 204 Schicht-Widerstand 10 kΩ/0,30 W/10 % 2 016 C 1 211 082 Keramik-Kondensator 47 pF/50 V/20 % 2 018 C 2 210 918 Folien-Kondensator 30 nF/100 V/10 % 2 018 C 3 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 4 211 101 Tental-Elyt-Kondensator 1 μF/25 V 2 023 C 5 210 945 Folien-Kondensator 3 nF/100 V/10 % 2 023 C 6 216 671 Folien-Kondensator 3 nF/100 V/10 % 2 021 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 15 nF/100 V/20 % 2 021 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 15 nF/100 V/20 % 2 019 Endverstärker 22 213 164 KÜhlwinkel	P 4	209 653	Tandam-Potentiometer 2 x 50 kΩ lin.	2	043
Schicht-Widerstand 100 kΩ/0,30 W/10 % 2 016	0 1	244 220			
R 3					
R 4 211 277 Schicht-Widerstand 4,7 MΩ/0,30 W/10 % 2 016 R 5 211 211 Schicht-Widerstand 18 kΩ/0,25 W/10 % 2 016 R 6 211 204 Schicht-Widerstand 10 kΩ/0,30 W/10 % 4 016 R 7 216 353 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,25 W/10 % 2 016 R 8 211 204 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,25 W/10 % 2 016 C 1 211 082 Keramik-Kondensator 47 pF/50 V/20 % 2 018 C 2 210 918 Folien-Kondensator 10 nF/100 V/10 % 2 018 C 3 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 4 211 101 Tantal-Elyt-Kondensator 1 μF/25 V 2 023 C 5 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 6 216 671 Folien-Kondensator 0,1 μF/20 V/20 % 2 021 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/100 V/20 % 2 021 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 15 nF/100 V/20 % 2 019 Endverstärker Z 2 213 164 KÜhlwinkel 2 019 Endverstärker Z 210 648 Scheibe 4,2/14/1 St 2 012 Z 200 860 KÜhlstern 1 024			Schicht-Widerstand 33 kΩ/0,30 W/10 %		
R 6 211 204 Schicht-Widerstand 10 kΩ/0,30 W/10 % 4 016 R 7 216 353 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,25 W/10 % 2 016 R 8 211 204 Schicht-Widerstand 1 kΩ/0,30 W/10 % 4 016 C 1 211 082 Keramik-Kondensator 47 pF/50 V/20 % 2 018 C 2 210 918 Folien-Kondensator 10 nF/100 V/10 % 2 018 C 3 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 4 211 101 Tantal-Elyt-Kondensator 1 μF/25 V 2 823 C 5 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 6 216 671 Folien-Kondensator 0,1 μF/20 V/20 % 2 021 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 019 Endverstärker 22 213 164 KÜhlwinkel 2 019 Endverstärker 24 221 101 Endvarstärkerplatte Kpl. bestückt 2 065 25 209 860 Kühlstern 1 024			Schicht-Widerstand 4,7 MΩ/0,30 W/10 %		
R 7			Schicht-Widerstand 18 kg/0,25 W/10 %		
R 8			Schicht-Widerstand 1 k0/0.25 W/10 %		
C 2 210 918 Folien-Kondensator 10 nF/100 V/10 % 2 018 C 3 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 4 211 101 Tental-Elyt-Kondensator 1 µF/ 25 V 2 023 C 5 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 6 216 671 Folien-Kondensator 0,1 µF/100 V/20 % 2 021 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 15 nF/100 V/20 % 2 019 Endverstärker 22 213 164 Kühlwinkel 2 020 23 213 176 Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz 8 2,9 x 15 2 012 24 221 101 Endverstärkerplatte Kpl. bestückt 2 065 25 209 860 Kühlstern 1 024					
C 2 210 918 Folian-Kondensator 10 nF/100 V/10 % 2 018 C 3 210 945 Folian-Kondensator 33 nF/180 V/10 % 4 019 C 4 211 101 Tantal-Elyt-Kondensator 1 µF/25 V 2 023 C 5 210 945 Folian-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 6 216 671 Folian-Kondensator 0,1 µF/100 V/20 % 2 021 C 7 210 879 Folian-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folian-Kondensator 15 nF/100 V/20 % 2 019 Endverstärker 22 213 164 Kühlwinkel 2 019 Endverstärker 23 213 176 Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 15 2 012 210 648 Scheibe 4,2/14/1 St 2 012 21 012 21 0648 Scheibe 4,2/14/1 St 2 012 21 012 21 013 Endverstärkerplatte Kpl. bestückt 2 065 209 860 Kühlstern 1 024			Keramik-Kondensator 47 pF/ 50 V/20 %		
C 4 211 101 Tental-Elyt-Kondensator 1 μF/ 25 V	C 2		Folien-Kondensator 10 nF/100 V/10 %		
C 5 210 945 Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 % 4 019 C 6 216 671 Folien-Kondensator 0,1 μF/100 V/20 % 2 021 C 7 210 879 Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 % 2 018 C 8 210 929 Folien-Kondensator 15 nF/100 V/20 % 2 019 Endverstärker 22 213 164 Kühlwinkel 2 020 23 213 176 Linsenblechschraubs mit Kreuzschlitz 8 2,9 x 15 012 24 221 101 Endverstärkerplatte Kpl. bestückt 2 065 25 209 860 Kühlstern 1 024			Tentel-Flut-Kendesseter 33 nF/100 V/10 %		
C 6 216 671 Folien-Kondensator 0,1 μF/100 V/20 % 2 021 021 021 021 022 022 022 023 024 025 025 025 025 025 025 025 025 025 025	C 5		Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 4		
C 7	C 6		Folian-Kondansator 0,1 µF/100 V/20 %	2	
Endverstärker 22 213 164 Kühlwinkel	0 7		Folian-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 %		
22 213 164 Kühlwinkel	C B	210 929		Z	0.1.9
23 213 176 Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 15 2 012 210 648 Scheibe 4,2/14/1 St		6.0			000
210 648 Scheibe 4,2/14/1 St					
24 221 101 Endverstärkerplatte Kpl. bestückt	4.3				
25 209 860 Kühlstern 1 024	24				
T 2 209 862 Transistor 8C 172 C	25			3	024
	T 2	209 862	Transistor BC 172 C	7	WGr. E

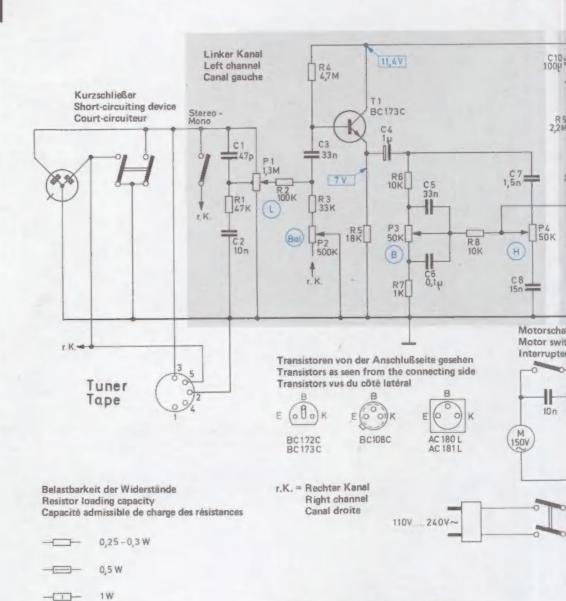
PosNr.	ArtNr.	Bezeichnung	Anzahl	Preisgruppe
T 3	209 846	Transistor BC 108 C	1	WGr. E.
T4/T5	211 778	Komplementär-Transistorpaar AC 181 L VII AC 180 L VII	i	WGr. E.
D 1	216 027	Diode BZX 62	1	WGr. E.
R 9 10 R 11 R 12 R 13 R 14 R 15 R 16 R 17 R 18 R 20 R 21 R 22	211 275 211 206 213 177 211 123 220 153 220 154 220 156 220 157 220 157 220 157 220 157 213 178 211 279 211 279	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2	016 016 023 016 016 016 016 016 016 016 023 023 020
C 10 C 11 C 12 C 13 C 14 C 15	211 055 211 101 222 219 213 501 211 054 221 089	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 2 2 1 1 1 1	023 023 019 018 023 022

Fig. 5 Starso-Heimanlage Dual HS 26



Ersatzteile Dual HS 26

sNr.	ArtNr.	Bezeichnung	Anzahl	Preisgruppe		
1 2 3 4 5 6 7 8 10 1 1 1 2 1 3 1 3	224 389 225 125 225 127 225 127 225 128 210 639 210 367 200 444 222 335 203 315 210 345 203 317 210 554 221 913 224 362 210 289 210 648 221 193 224 381	Abdeckhaube CH 12 kpl. Konsole nußbaum kpl. (ohne Frontblende) Konsole weiß kpl. (ohne Frontblende) Frontblende kpl. Scheibe 4,2/10/0,5 St Sechskantmutter M 4 Leuchtstab Federscheibe Dual-Zeichen Abdeckrahmen Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz M 3 x 18 Abdeckscheibe Linsenschraube M 3 x 4 vernickelt Scheibe 2,4/6/0,3 Ps Drehknopf Typenschild Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 3,5 x 16 Scheibe 4,2/14/1 St. Verpackungskarton kpl. Bedienungsanleitung	1 1 1 2 2 1 1 1 2 1 1 1 5 1 4 4 1	UGr. E. 068 071 061 011 011 015 013 018 020 012 019 011 025 018 014 012 046		
14 15 16 17 18 19 20 21 22	221 192 224 100 215 888 221 455 203 777 210 597 210 361 212 196 213 589 210 335 203 841 209 433 215 954	Lautsprechergehäuse nußbaum kpl. Lautsprechergehäuse weiß kpl. Dual-Zeichen Sperrscheibe 5 Lautsprecher Scheibe 3,2/8/0,5 St. Sechskantmutter M 3 Rückwand kpl. Lautsprecherbuchse 2-polig Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 20 Unterlegscheibe geprägt Lautsprecherkabel kpl. Lautsprecherstecker Schutzfilz (Satz) Resterling Meistergeheibe Der Radio- und Fernschtechteit 334 WOLFENBUTTEL, HARZSTR. 16A TELEFON p * 26015	1 1 1 1 1 4 4 1 1 1 4 4 1 1 2 1	069 071 022 013 060 012 011 029 020 013 013 U-Gr. E.		
		Die Ersatzteile, sowie die Funktionsbeschreibung und Fehlersuchtabelle für den halbautomatischen Plattenspieler Dual 420 sind der Service-Anleitung Dual 420 zu entnehmen.				



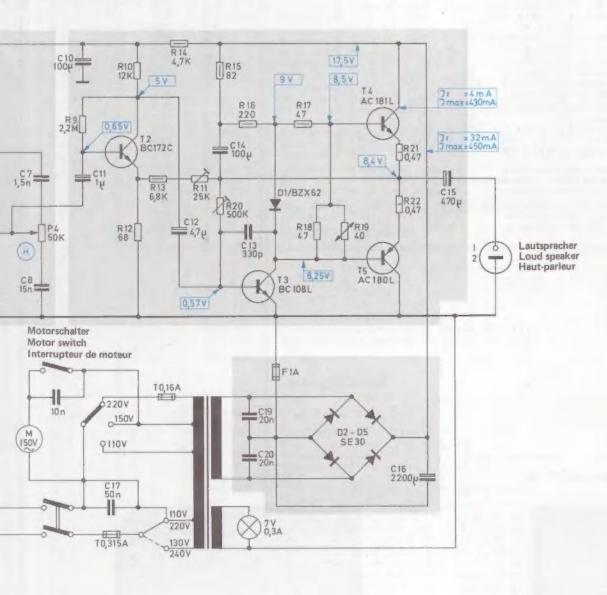
Ströme gemessen mit Instrument 333 \, \Omega / V Currents measured with instrument 333 Ω / V Courants mesurés avec instrument 333 Ω / V

Spannungen ohne Signal gemessen mit Instrument (50 000 Ω/V Voltages without signal measured with instrument (50 000 Ω/V Tensions sans signal measurées avec instrument (50 000 Ω/V) co

R	R1	PI	R2	R4 R3 P2	R5	R6 P3/R7	R8	P4
С	C1 C2			C3	C	4 C5 C6		C7 C8

--

TV 72 A



ent (50 000 Ω/V) gegen Masse, ent (50 000 Ω/V) to ground, 50 000 Ω/V) contre masse.

Änderungen vorbehalten Alterations reserved Modifications réservées

Ausgabe 2/Apr 1973

	23		R 10	R14	R15	R16	R17		
			R13	RI	1 1				R21
P4			R12		R20		R18	R19	R 22
	C 10					C13			
C7	C 11				C14	C19			015
C8		C17		CIZ		C20			C16

Fig. 2 Ätzschaltplatte des Regelverstärkers 213 872 (Leiterseite)

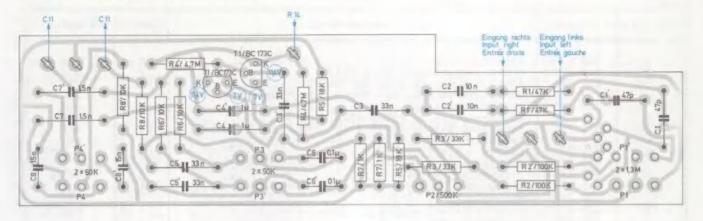


Fig. 3 Ätzschaltplatte des Endverstärkers 221 101 (Leiterseite)

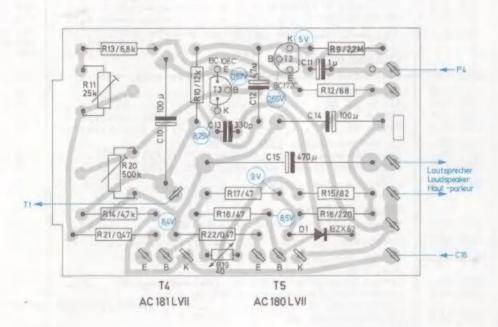
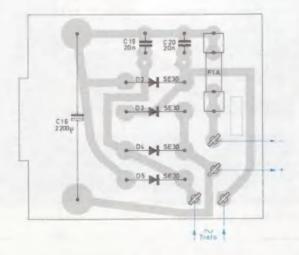


Fig. 4 Atzscheltplatte der Stromversorgung 222 747 (Leiterseite)



Prüf- und Justierdaten

Stromaufnahme

bei 220 V im Leerlauf ca. 40 mA bei 220 V und Vollast (4V an 4Ω)ca. 100 mA

Betriebsspannung

im Leerlauf 17-19 V bei Vollast (4V an 4Ω) 13-15 V

Ruhestrom der Endstufe

nach ca. 5 Min. Betriebszeit max. 45 mA

Kurzbezeichnung für Regler und Einstellung

La = Lautstärksrægler

Ba = Balanceregler

Kl = Klangregler (Bässe, Höhen)

1 = Regler offen

2 = Regler in mechanischer Mittenstellung

30 = Regler 30 dB unter Vollaussteverung

40 = Regler 40 d8 unter Vollaussteuerung

Symmetrie der Endstufe

La 1, Ba 2

1000 Hz am Eingang TUNER-BAND einspeisen, Ausgang mit $4\Omega/\mathrm{Kanal}$ abgeschlossen, Dszillograph am Ausgang anschließen.

Die Eingangsspannung erhöhen, bis auf dem Bildschirm des Oszillographen Verzerrungen sichtber werden. Mit R 20 Symmetrie zwischen negativer und positiver Halbwelle einstellen.

Ausgangsspannung und Lautstärkersgler

La 1, Ba 2

1000 Hz am Eingang TUNER-BAND einspeisen, beide Kanäle ansteuern.

Mit \widetilde{a} 11 an beiden Kanälen eine Ausgangs-spannung von 2,8V an 4Ω einstellen.

Die Eingangsspannung erhöhen bis am Ausgang 4V/Kanal an 4Ω anliegen. Der Klirrgrad darf bei dieser Ausgangsspannung max. 10% betragen.

Den Lautstärkeregler im gesamten Regelbereich auf Parallelität der Reglerbahnen Uberprüfen. Kanalabweichung K1/K2 im Bereich zwischen La 1 und La 2 max. 4 dB Kanalabweichung zwischen La 2 und La 40 max. 6 dB

Ba6- und Höhenanhebung, bzw. Absenkung

La 2, Ba 2

Ausgangssignal 100 mV 1000 Hz

Baßregler

BaGanhebung bei 100 Hz 15 dB \pm 2 dB BaGabsenkung bei 100 Hz 13 dB \pm 2 dB Kanalabweichung max. 3 dB

Höhenregler

Höhenanhebung bei 10 kHz 15 dB \pm 2 dB Hähenabsenkung bei 10 kHz 13 dB \pm 2 dB Kanalabweichung max. 3 dB

Physiologische Lautstärkeregelung

La 1, Ba 2, Kl 1

1000 Hz, 200 mV am Eingang TUNER-BAND einspeisen, Ausgangsspannung 2,8V an $4\Omega/{\rm Kanal}$ La 30

Baßanhebung bei 100 Hz 22 dB \pm 2,5 dB Höhenanhebung bei 10 kHz 23 dB \pm 2,5 dB

Balanceregler

Regelbereich ± 8-12 dB

Eingangsempfindlichkeit

La 1, Ba 2

1000 Hz am Eingang TUNER-BAND einspeisen. Erforderliche Eingangsspannung für 1V Ausgangsspannung an $4\Omega/{\rm Kanal}$ ca. 70 mV

Störspannung

La 1, Ba 2, K12

Eingang TUNER-BAND mit $100 k\Omega$ abschließen. Die Störspannung am Ausgang $(4\Omega$ reell/Kanal) darf mex. 4 mV/Kanal betragen.